



ЧЕТВЕРТЬОБОРОТНЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ СПЕЦИАЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ СЕРИИ ГЗ-ОФ(М)



Специальное исполнение четвертьоборотных электроприводов ГЗ-ОФ(М) используется для управления затворами, шаровыми кранами и другой арматурой с углом поворота $90\pm 5^\circ$, опционное исполнение с углами поворота $180\pm 5^\circ$ и $270\pm 5^\circ$.

По своим характеристикам приводы полностью соответствуют требованиям Н068-05 «Трубопроводная арматура атомных станций. Общие технические требования». Сейсмостойкость соответствует I категории по НП-031-01 «Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций».

Эти приводы с арматурой могут быть применены в системах 4 класса безопасности по ОПБ-88/97 НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-01-97) «Общие положения обеспечения безопасности атомных станций».

При схожей с четвертьоборотными электроприводами серий ГЗ-ОФ(М) конструкции, приводы специальной исполнения имеют ряд существенных отличий:

- электроприводы имеют по два концевых, путевых и моментных микровыключателя, у каждого из которых есть один замыкающий и размыкающий контакт с отдельными выводами;
- контакты микровыключателей имеют золотое покрытие, тем самым обеспечивается минимальное переходное контактное сопротивление, что важно для сигнальных и микропроцессорных цепей;
- выводы всех электрических элементов выведены без перемычек на один общий ряд зажимов, что позволяет производить монтаж необходимой схемы снаружи;
- заземление электродвигателя выполнено отдельным проводником;
- лакокрасочное покрытие приводов – эпоксидное, толщиной не менее 150 мкм, что допускает применение дезактивационных растворов при очистке приводов.

Характеристики приводов

1. Питание электродвигателей от трехфазной сети переменного тока напряжением 380 В, частотой 50 Гц, опционное исполнение от однофазной сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц.
2. Режим работы электродвигателя кратковременный S2 продолжительностью 10 минут по ГОСТ IEC 60034-1-2014, допускается работа в повторно-кратковременном режиме с пусками S4 с продолжительностью включения ПВ 25% с числом включений в час не более 60.
3. Степень защиты IP 65 в соответствии с ГОСТ 14254-96, опционное исполнение IP 67, IP 68.
4. Температура окружающей среды — от -40 до $+60$ °С.

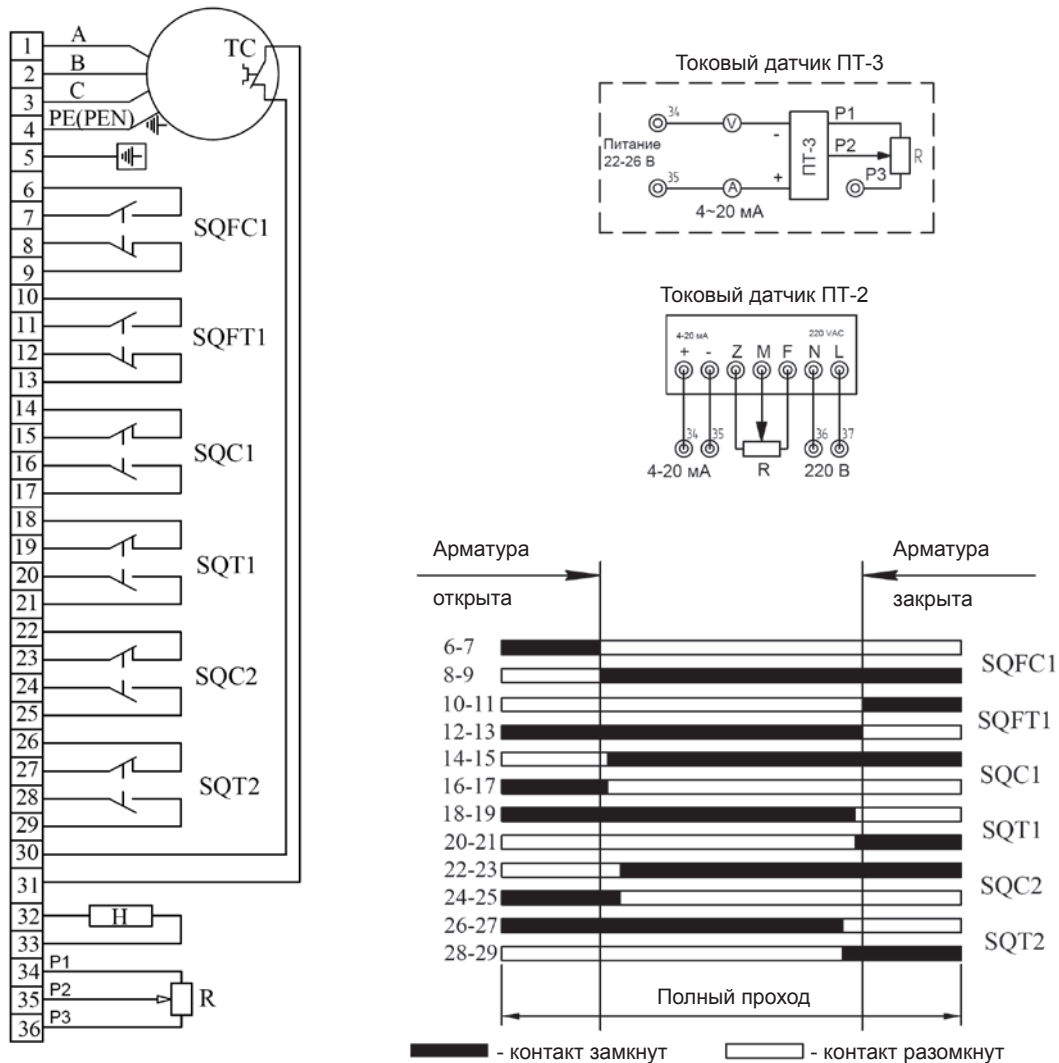
Основные параметры электроприводов

Обозначение	Диапазон настройки крутящего момента на выходном валу Н·м	Скорость перестановки сек / 90°	Электродвигатель*			Присоединение к арматуре по ISO 5211-2001	Максимальный диаметр штока мм	Масса кг
			Мощность Вт	Номинальный ток А	Пусковой ток А			
ГЗ-ОФ(М).70/5,5	от 50 до 90	5,5	30 60	0,3 0,7	0,6 1,3	F07, F10	22	11
ГЗ-ОФ(М).110/11	от 80 до 140	11						
ГЗ-ОФ(М).150/22	от 95 до 195	22						
ГЗ-ОФ(М).120/7	от 85 до 155	7	60 90	0,4 1,0	0,95 1,70		35	14,8
ГЗ-ОФ(М).200/14	от 140 до 260	14						
ГЗ-ОФ(М).300/28	от 210 до 390	28						
ГЗ-ОФ(М).200/7	от 140 до 260	7	90 150	0,8 1,8	2,0 1,8	F10, F12	42	24
ГЗ-ОФ(М).400/14	от 280 до 520	14						
ГЗ-ОФ(М).600/28	от 420 до 780	28						

* В знаменателе указаны данные для однофазных электродвигателей 220 В.

Схемы электрические

Схема электрических соединений четвертьоборотных приводов специального исполнения (трехфазный, 380 В, 50 Гц)



Обозначение и наименование элементов схемы

Обозначение	№ клеммы	Наименование
A,B,C	1-3	питание электродвигателя
SQFC1	6-7; 8-9	микровыключатель моментный открытия
SQFT1	10-11; 12-13	микровыключатель моментный закрытия
SQC1	14-15; 16-17	микровыключатель концевой открытия
SQT1	18-19; 20-21	микровыключатель концевой закрытия
SQC2	22-23; 24-25	микровыключатель путевой открытия
SQT2	26-27; 28-29	микровыключатель путевой закрытия
TC	30-31	термореле электродвигателя
H	32-33	сопротивление нагревательное
R	34-35-36	датчик реостатный
ПТ2	34-35-36-37	датчик токовый
ПТ3	34-35	датчик токовый

Схема электрических соединений четвертьоборотных приводов специального исполнения (однофазный, 220 В, 50 Гц)

